

製品安全データシート

(溶剤用)

【整理番号 1】 作成 1998年6月3日

【製品名 (商品名)】 光ディスク クリーニング液

【物質の特定】 単一製品・混合物の区別：混合物

化学名	含有量 %	化学式	官報公示No.*	CAS No.	メーカー
水	45 ~ 55	H ₂ O	-	7732-18-5	-
エタノール	40 ~ 50	C ₂ H ₅ OH	2-202	64-17-5	林純薬工業(株)
2-プロパノール	5%未満	(CH ₃) ₂ CHOH	2-207	67-63-0	ジェルパ(株)
メタノール	5%未満	CH ₃ OH	2-201	67-56-1	林純薬工業(株)

* 化審法

国連分類 クラス3 (引火性液体) 国連番号 1993

【危険有害性の分類】 分類の名称：引火性液体、急性毒性物質
 危険性 : 引火しやすい液体
 有毒性 : 蒸気は眼、鼻、のどを刺激し、吸入すると麻酔作用がある。

【応急措置】 目に入った場合 : 直ちに多量の水で15分間以上洗い流し、眼科医の手当てを受ける。
 皮膚に付着した場合 : 直ちに汚染された衣服や靴等を脱がせ、付着部又は接触部を石鹼水で洗浄し、多量の水を用いて洗い流す。もし、皮膚に炎症を生じた場合には医師の手当てを受ける。
 吸入した場合 : 直ちに患者を毛布等にくるんで安静にさせ、新鮮な空気のある場所に移す。呼吸が困難な場合又は呼吸が停止している場合には直ちに人工呼吸を行い、医師の手当てを受ける。
 飲み込んだ場合 : 吐き出すと気管支に入ってしまう危険が増す。直ちに医師の手当てを受ける。

【火災時の措置】 消火方法

- (周辺火災の場合) : 速やかに容器を安全な場所に移す。移動不可能な場合には容器及び周囲に散水して冷却する。
 (着火した場合) : 消化剤又は多量の霧状の水を用いて消化する。
 消化作業の際には必ず保護具を着用し、風下で作業をしない。
 消火剤 : 粉末、泡、二酸化炭素、水、乾燥砂、強化液

【漏出時の措置】	<p>風下の人を退避させる。漏出した場所の周辺にはロープを張るなどして人の立入りを禁止する。付近の着火源となるものを速やかに取り除く。</p> <p>作業の際には必ず保護具を着用し、風下で作業をしない。屋内の場合には作業が終わるまで十分に換気を行う。漏出した液は土砂等でその流れを止め、安全な場所に導き、密栓可能な空容器にできるだけ回収し、そのあとを多量の水を用いて洗い流す。洗い流す場合には中性洗剤等の分散剤を使用して洗い流す。この場合、濃厚な廃液が河川等に排出されないように注意する。</p>
----------	--

【取扱い及び保管上の注意】

- 取扱い：取扱い場所は火気厳禁とし、作業場は換気を十分に行う。吸い込んだり、眼、皮膚、および衣類に触れないように、適切な保護具を着用する。
- 取扱いの都度容器を密閉する。蒸気の発散をできるだけ抑え、作業環境を許容濃度以下に保つように務める。静電気対策のために装置、機器等の接地を確実にし、作業衣、作業靴は導電性のものを用いる等の対策を行う。
- 電気機器類は防爆型のもの、工具は火花防止型のものを用いる。
- 保管：容器は密栓して、換気良好な冷暗所に貯蔵する。消防法の基準に基づき、危険物倉庫に保管する。ボイラー等熱源付近や可燃物の近くには置かない。酸化性物質と同一場所に置かない。

【暴露防止措置】

2-プロパノール、メタノール、エタノールの管理濃度及び許容濃度

成分	2-プロパノール	メタノール	エタノール
管理濃度	400 ppm	200 ppm	未設定
許容濃度 TWA 日本産業衛生学会	400 ppm (980 mg/m ³) 9 2'	皮 200 ppm (260 mg/m ³) 9 2'	未設定
同上 TWA ACGIH	400 ppm (983 mg/m ³) 9 2'~9 3'	皮 200 ppm (262 mg/m ³) 9 2'~9 3'	1000 ppm (1,880 mg/m ³) 9 2'~9 3'

注) TWA：時間加重平均値

設備対策：屋内作業時は発生源の密閉化、または局所排気装置を設置する。

保護具：呼吸用保護具：有機ガス用防毒マスク

保護眼鏡：普通眼鏡型

保護手袋：耐油性保護手袋

【物理/化学的性質】	<p>外観：液体 臭気：芳香臭</p> <p>溶解度：水に難溶 有機溶剤に可溶</p>
------------	---

【危険性情報】 製品の引火点 27 (密閉式)

(安定性、反応性)

2-プロパノール、メタノール、エタノールの危険性情報

	2-プロパノール	メタノール	エタノール
引火点	15	12	13
発火点	399	385	363
爆発範囲 上限	12.7%	36.0%	19.0%
(空气中) 下限	2.0%	6.0%	3.3%

安定性、反応性：常温以下で安定。

【有害性情報】**2 - プロパノールの有害性情報**

刺激性：蒸気を吸収すると麻酔性、粘膜刺激性がある。

皮膚への刺激は比較的弱い、繰り返し触れると炎症を起こすことがある。

急性毒性：経口ヒト LD₅₀ 15,710 mg/kg⁵⁾

経口ラット LD₅₀ 5,840 mg/kg⁵⁾ 吸入ラット LC₅₀ 22,500 ppm/8H⁵⁾

眼に入ると角膜を侵し、視力障害を起こすことがある。

麻酔作用があり、頭痛、めまい、吐き気を起こすことがある。

メタノールの有害性情報

刺激性：蒸気は眼、のど、呼吸器の粘膜を刺激する。

皮膚への刺激は比較的弱い、繰り返し触れると炎症を起こすことがある。

急性毒性：経口ラット LD₅₀ 5,628 mg/kg⁵⁾ 吸入ラット LC₅₀ 64,000 ppm/4H⁵⁾

経口マウス LD₅₀ 7,300 mg/kg⁵⁾ 吸入マウス LCL₀ 50g/m³/2H⁵⁾

吸入又は飲み下すと頭痛、めまいを起こし、視神経が侵され失明することがある。

皮膚からも容易に吸収されて、中毒を起こすことがある。

エタノールの有害性情報

刺激性：眼、鼻、のどの粘膜に繰り返し接触すると炎症を起こすことがある。

皮膚に直接接触すると刺激作用がある。

急性毒性：経口ラット LD₅₀ 7,060 mg/kg⁵⁾ 経口マウス LD₅₀ 7,500 mg/kg⁵⁾

10~20 ppm 眼と鼻の痛み、30 ppm 持続的な流涙

40 ppm 以上 短時間でも耐えることができない。⁴⁾

【環境影響情報】

分解性：メタノール 良好。 エタノール 生物化学的にたやすく分解可能。 2-プロパノール 知見なし。

魚毒性：2-プロパノール TLM₄₈ コイ 13,000 ppm⁷⁾

TLM₃ ミジンコ 23,000 ppm⁷⁾

メタノール TLM₄₈ マス 8,000 ppm⁸⁾ エタノール TLM₄₈ コイ 19,000 ppm⁷⁾

TLM₂₄ ヲウゴン 117,000 ppm⁸⁾ TLM₃ ミジンコ 23,000 ppm⁷⁾

蓄積性：知見なし

【廃棄上の注意】

ドラム缶等に入れ、横転しても内容物が外部へ流出しないように密栓する。焼却する場合は

産業廃棄物処理基準に従って焼却する。

外部委託の場合は廃油（引火性）であることを明記し、都道府県知事の許可を受けた産業廃棄物処理業者に委託する。

【輸送上の注意】

容器に漏れないことを確め、転倒、落下、損傷がないよう積み込み、荷くずれの防止を確実に。容器を積み重ねる場合には高さ3m以下とする。第一類、第六類の危険物及び

高圧ガス（一部除く）とは混載できない。

消防法の危険等級 に適応する運搬容器に収納して運搬する。

指定数量以上の製品を車両で運搬する場合は、当該車両に自治省令で定められた標識を掲げ、

適正な消火器を備える。

【適用法令】(混合物として)

危険物船舶輸送及び貯蔵法則・・・引火性液体類 高引火点引火性液体
廃棄物の処理法及び清掃に関する法律

【その他】

- 参考資料 1) 製品安全データシートの作成指針 社団法人 日本化学工業協会発行
2) 危険物ガイド 危険物保安技術協会(1993)
3) 化学物質の危険・有害便覧 中央労働災害防止協会編
4) 産業中毒便覧 増補版 後藤稠他 医歯薬出版(1981)
5) Registry of Toxic Effects of Chemical Substances, NIOSH(1985-86)
6) 化審法の既存化学物質安全性点検データ集(JETOC、1992)
7) 生態化学 西内康広 Vol.4 No.3 45-47(1981)
8) K . Verschueren:Handbook of Environmental Data on Organic Chemicals(1983)

《注意》

「製品安全データシート」の記載内容は現時点で入手できる資料、情報、データに基づいて作成しておりますが、法令の改正や新しい知見により訂正されることがあります。

本製品を取扱う場合は記載内容を参考にして、使用者の責任において実態に則した安全対策を講じてください。

本データシートは安全や品質の保証書ではありません。